

MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE CERTIFIKAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM  
V CERTIFIKOVANEJ PRACOVNEJ ČINNOSTI

**INVAZÍVNA KATÉTROVÁ DIAGNOSTIKA  
A LIEČBA PORÚCH SRDCOVÉHO RYTMU**

**1. Charakteristika certifikovanej pracovnej činnosti**

Invazívna katéetrová diagnostika a liečba porúch srdcového rytmu je certifikovaná pracovná činnosť, ktorá sa zaoberá invazívnymi metodikami na diagnostiku a intervenčnú liečbu porúch srdcového rytmu v dospelom a detskom veku. Zahŕňa elektrofyziológické invazívne vyšetrenie a katéetrové ablácie všetkých ablovateľných typov srdcových arytmií vrátane liečby fibrilácie predsiení.

**2. Dĺžka certifikačnej prípravy**

Certifikačná príprava trvá najmenej 2 roky.

**3. Požiadavky na zaradenie do certifikačnej prípravy**

- a) odborná spôsobilosť na výkon odborných pracovných činností v zdravotníckom povolání lekár<sup>1)</sup> a
- b) odborná spôsobilosť na výkon špecializovaných pracovných činností v špecializačnom odbore kardiológia alebo pediatriká kardiológia.<sup>1)</sup>

**4. Obsah a rozsah certifikačnej prípravy**

**A. Teoretické vedomosti**

1. všeobecné znalosti v kardiológii,
2. elektrokardiografia,
3. intrakardiálna elektrokardiografia a elektrofyziológia,
4. anatómia srdca a veľkých ciev, najčastejšie anatomické variácie a vrodené anomálie,
5. anatómia a fyziológia špecifického vodivého systému srdca a jeho farmakologické ovplyvňovanie,
6. arytmogénne substráty v kontexte najčastejších organických ochorení srdca vrátane fibrilácie predsiení,

---

<sup>1)</sup> § 33 a 33a zákona č. 578/2004 Z. z. o poskytovateľoch zdravotnej starostlivosti, zdravotníckych pracovníkoch, stavovských organizáciách v zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a nariadenie vlády č. 296/2010 Z. z. o odbornej spôsobilosti na výkon zdravotníckeho povolania, spôsobe ďalšieho vzdelávania zdravotníckych pracovníkov, sústave špecializačných odborov a sústave certifikovaných pracovných činností v znení neskorších predpisov.

7. indikácie, kontraindikácie a možné komplikácie invazívnej a intervenčnej elektrofyziológie,
8. komplexná neinvazívna a invazívna diagnostika arytmií,
9. akútna a chronická farmakoterapia porúch srdcového rytmu a ovplyvňovania autonómneho nervového systému,
10. biofyzikálne aspekty aplikácie energie v srdci,
11. princípy katérovej ablácie srdcových arytmií - rádiovfrekvenčná ablácia, kryoablácia, ablácia pulzným poľom,
12. mapovanie arytmií – princípy, mapovacie techniky,
13. rádiológia srdca a veľkých ciev a základy radiačnej hygieny,
14. aktuálne odporúčania odborných spoločností a štandardné postupy zamerané na indikácie pre katérovú abláciu arytmií.

### A.1 Špecifické témy

1. identifikácia násilia páchaného na dieťaťi vo všetkých jeho formách, vrátane sexuálneho zneužívania dieťaťa a sexuálneho vykorisťovania dieťaťa, spolupráca s príslušnými štátnymi orgánmi,
2. identifikácia násilia páchaného na ženách a mužoch vo všetkých jeho formách, spolupráca s príslušnými štátnymi orgánmi,
3. identifikácia násilia páchaného na senioroch vo všetkých jeho formách, spolupráca s príslušnými štátnymi orgánmi.

Ak účastník certifikačnej prípravy témy uvedené v časti A.1 absolvoval v rámci iného špecializačného študijného programu alebo certifikačného študijného programu, nemusí ich opakovane absolvovať.

## B. Praktické zručnosti

### B.1 Počet zdravotných výkonov

Zdravotný výkon	Počet
diagnostické elektrofyziologické vyšetrenie bez ablácie	5
katérová ablácia atrioventrikulárnej funkcie	5
katérová ablácia atrioventrikulárnej nodálnej tachykardie	20
katérová ablácia tachykardií pri preexitačných syndrómoch	10
katérová ablácia atriálnych tachykardií	7
katérová ablácia flutteru predsiení	15
katérová ablácia komorových arytmií pri štruktúralne normálnom srdci	10
katérová ablácia komorových arytmií pri štruktúralne chorom srdci	3
katérová ablácia fibrilácie predsiení substrátová	20
intrakardiálna echokardiografia	5

## B.2 Rozsah povinnej odbornej zdravotníckej praxe

Pracovisko	Dĺžka
štandardné kardiologické oddelenie s pracoviskom intervenčnej elektrofyziológie	18 mesiacov
výučbové elektrofyziologické pracovisko	4 mesiace
kardiologická ambulancia pre arytmie	2 mesiace

## C. Návik techník komunikácie

1. osobnostné predpoklady efektívnej komunikácie,
2. verbálna a neverbálna komunikácia,
3. asertívne zvládanie konfliktov a náročných komunikačných partnerov, vrátane osôb so zdravotným znevýhodnením, marginalizovaných rómskych komunít, ľudí bez domova, utečencov, migrantov a iných zraniteľných skupín, s ohľadom na ich špecifické potreby v komunikácii.

Ak účastník certifikačnej prípravy témy uvedené v časti C. absolvoval v rámci iného špecializačného študijného programu alebo certifikačného študijného programu, v období kratšom ako 10 rokov, nemusí ich opakovane absolvovať.

## 5. Ukončenie certifikačnej prípravy

Certifikačná príprava sa ukončí certifikačnou skúškou pred skúšobnou komisiou.

## 6. Výstupné vedomosti a zručnosti

1. vykonať a vyhodnotiť elektrofyziologické invazívne vyšetrenie,
2. vykonať katéetrovú abláciu,
3. vykonať intrakardiálnu echokardiografiu,
4. vykonať elektro-anatomické mapovanie arytmií.